
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1837C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11-go Listopada i 3-go Maja w miejscowości Górzno - od km 0+000,00 do km 0+527 i od km 1+287,00 do km 2+180,14 - KOLIZJE

ADRES INWESTYCJI : Górzno, ul. Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11-go Listopada i 3-go Maja

INWESTOR : Zarząd Powiatu w Brodnicy

ADRES INWESTORA : ul. Kamionka 18, 87-300 Brodnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Szarek

DATA OPRACOWANIA : 15.09.2026

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1837C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11-go Listopada i 3-go Maja w miejscowości Górzno - od km 0+000,00 do km 0+527 i od km 1+287,00 do km 2+180,14 - KOLIZJE					
1		Demontaże			
1 KNNR 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - ŻN dł. 12 m	szt.			
	2	szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
2 KNNR 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - ŻN dł. 10 m	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR 9 d.1 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - ŻN dł. 10 m	szt.			
	6	szt.		6,000	
				RAZEM	6,000
4 KNNR 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - ŻN dł. 12 m	szt.			
	2	szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
5 KNNR 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - ŻN dł. 10 m	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
6 analiza indy- d.1 widualna	Transport materiałów z demontażu	t			
	14	t		14,000	
				RAZEM	14,000
7 analiza indy- d.1 widualna	Utylizacja odpadów	t			
	14	t		14,000	
				RAZEM	14,000
2		Słup nr 507/ROK-12/12-E, słup nr 507/1/3/K-10,5/10-E, słup nr 507/1/2/N-10,5/6-E, słup nr 507/1/1/N-10,5/6-E (ST GÓRZNO 1)			
8 KNNR 5 d.2 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-4)	słup			
	1	słup		1,000	
				RAZEM	1,000
9 KNNR 9 d.2 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - E-10,5/10 (do ponownego wykorzystania)	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
10 KNNR 9 d.2 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - E-10,5/6 (do ponownego wykorzystania)	szt.			
	2	szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
11 KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 - słup z demontażu	słup			
	1	słup		1,000	
				RAZEM	1,000
12 KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/6 - słup z demontażu	słup			
	2	słup		2,000	
				RAZEM	2,000
13 KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem	szt.			
	4	szt.		4,000	
				RAZEM	4,000
14 KNNR 5 d.2 0905-02	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ²	km przew. km przew.		0,200	
	0,2				
				RAZEM	0,200
15 KNNR 9 d.2 0702-04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samo- chodowego	przył. przył.		2,000	
	2				
				RAZEM	2,000
16 ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0802- 03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA	m			
	150	m		150,000	
				RAZEM	150,000
17 E-0510 d.2 3500-02	Przełożenie istn. zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik RSA-00/3	kpl.			
	1	kpl.		1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-08 d.2 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	analiza indy- d.2 widualna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 9 d.2 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - istn. YAKXS 4x35mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.2 0717-02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. YAKXS 4x35mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 5 d.2 0717-06	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. YAKXS 4x35mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 2-01 d.2 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istn. YAKXS 4x35mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. YAKXS 4x35mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. YAKXS 4x35mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 2-01 d.2 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 2-31 d.2 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		5*0,4	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	analiza indy- d.2 widualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Słup nr 506/P-10/ŻN (ST GÓRZNO 1)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN-10 (ustój UP-3/ŻN) 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 d.3 0905-02	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2 0,1	km przew. km przew.	 0,100	
				RAZEM	0,100
39	KNNR 9 d.3 0702-04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samo- chodowego 2	przył. przył.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 9 d.3 0702-04	Wymiana istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samo- chodowego 1	przył. przył.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0802- 03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
42	analiza indy- d.3 widualna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 9 d.3 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demon- tażu) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło świat- ła z demontażu) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	analiza indy- d.3 widualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Słup nr 504/N-10,5/6-E (ST GÓRZNO 1)			
48	KNNR 5 d.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/6 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.4 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNNR 5 d.4 0905-02	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2 0,05	km przew. km przew.	 0,050	
				RAZEM	0,050
51	KNNR 9 d.4 0702-04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samo- chodowego 2	przył. przył.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0802- 03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA 50	m m	 50,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
53	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 9 d.4 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 9 d.4 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.4 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Słup nr 503/903/ROK-12/15-Em (ST GÓRZNO 1)			
59	KNNR 5 d.5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - Em-12/15 (ustój UP-17)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 5 d.5 0905-02	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ²	km przew.		
		0,1	km przew.	0,100	
				RAZEM	0,100
62	ZN-97/TP S. d.5 A.-039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
63	KNNR 5 d.5 0608-05	Układanie bednarki na słupie - bednarka do 120 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 5 d.5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 9 d.5 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 9 d.5 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
71	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Słup nr 904/RNK-12/12-E (ST GÓRZNO 1)			
72	KNNR 5 d.6 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-4)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.6 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 5 d.6 0905-02	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km przew.		
		0,1	km przew.	0,100	
				RAZEM	0,100
75	ZN-97/TP S. d.6 A.-039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
76	KNR 5-08 d.6 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNNR 5 d.6 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5 d.6 0717-02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNNR 5 d.6 0717-06	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNNR 5 d.6 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNNR 5 d.6 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNNR 9 d.6 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 9 d.6 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.6 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Słup nr 101/801/K-12/12-E (ST GÓRZNO 1)		RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.7 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-4) 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.7 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91	KNNR 5 d.7 0905-01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm2 0,1	km przew. km przew.	0,100	
				RAZEM	0,100
92	KNNR 9 d.7 0702-04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samo- chodowego 2	przył. przył.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	ZN-97/TP S. d.7 A.-039 0802- 03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
94	KNR 5-08 d.7 0608-05	Układanie bednarki na słupie - bednarka do 120 mm2 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNNR 5 d.7 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
96	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	analiza indy- d.7 widualna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.7 0717-02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNNR 5 d.7 0717-06	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNNR 5 d.7 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNNR 5 d.7 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNNR 5 d.7 0717-04	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNNR 5 d.7 0717-08	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
104	KNNR 5 d.7 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
105	KNNR 5 d.7 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
106	KNNR 9 d.7 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 9 d.7 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 5 d.7 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	analiza indywidualna d.7	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Słup nr 104/804/RPK-10,5/10-E (ST GÓRZNO 1)			
111	KNNR 5 d.8 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 (ustój UP-4)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.8 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNNR 5 d.8 0905-01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm ²	km przew.		
		0,1	km przew.	0,100	
				RAZEM	0,100
114	KNNR 9 d.8 0702-04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		2	przył.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	ZN-97/TP S. d.8 A.-039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
116	KNR 5-08 d.8 0608-05	Układanie bednarki na słupie - bednarka do 120 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
117	KNNR 5 d.8 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
118	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	analiza indywidualna d.8	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.8 0717-02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
121	KNNR 5 d.8 0717-06	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
122	KNNR 5 d.8 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
123	KNNR 5 d.8 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNNR 9 d.8 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 9 d.8 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 5 d.8 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 5 d.8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	analiza indywidualna d.8	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Słup nr 105/805/N-10,5/6-E (ST GÓRZNO 1)			
129	KNNR 5 d.9 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6 (ustój UP-4) 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.9 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131	KNNR 5 d.9 0905-01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm ² 0,120	km przew. km przew.	0,120	
				RAZEM	0,120
132	KNNR 9 d.9 0702-04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 3	przył. przył.	3,000	
				RAZEM	3,000
133	ZN-97/TP S. d.9 A.-039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
134	analiza indywidualna d.9	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 9 d.9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 9 d.9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 5 d.9 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	analiza indywidualna d.9	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Słup nr 106/806/KK-10,5/12-E (ST GÓRZNO 1)			
140	KNNR 5 d.10 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12 (ustój UP-4) 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 5 d.10 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.10	KNNR 5 0905-01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm ² 0,1	km przew. km przew.	0,100	
				RAZEM	0,100
143 d.10	KNNR 9 0702-04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 2	przył. przył.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.10	ZN-97/TP S. A.-039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
145 d.10	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki na słupie - bednarka do 120 mm ² 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
146 d.10	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
147 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.10	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.10	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.10	KNNR 5 0717-02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.10	KNNR 5 0717-06	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
152 d.10	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.10	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.10	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.10	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.10	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Słup nr 103/RNK-10,5/10-E (ST GÓRZNO 3)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.11	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 (ustój UP-4) 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.11	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.11	KNNR 5 0905-01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm2 0,07	km przew. km przew.	0,070	
				RAZEM	0,070
162 d.11	KNNR 9 0702-04	Wymiana istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samo- chodowego 3	przył. przył.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.11	KNNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.11	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
165 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.11	analiza indy- widualna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.11	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.11	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demon- tażu) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło świat- ła z demontażu) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.11	analiza indy- widualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Słup nr 104/P-10,5/4,3-E (ST GÓRZNO 3)			
172 d.12	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/4,3 (ustój UP-4) 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.12	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.12	KNNR 5 0905-01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm2 0,05	km przew. km przew.	0,050	
				RAZEM	0,050
175 d.12	KNNR 9 0702-04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samo- chodowego 3	przył. przył.	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.12	analiza indy- widualna	Obsługa geodezyjna	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.12	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.12	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.12	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.12	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Słup nr 105/P-10,5/4,3-E (STGÓRZNO 3)			
182 d.13	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/4,3 (ustój UP-4)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.13	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.13	KNNR 5 0905-01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm ²	km przew.		
		0,05	km przew.	0,050	
				RAZEM	0,050
185 d.13	KNNR 9 0702-04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		2	przył.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.13	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.13	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.13	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.13	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Demontaże								
2	Słup nr 507/ROK-12/12-E, słup nr 507/1/3/K-10,5/10- E, słup nr 507/1/2/N-10,5/ 6-E, słup nr 507/1/1/N- 10,5/6-E (ST GÓRZNO 1)								
3	Słup nr 506/P-10/ŻN (ST GÓRZNO 1)								
4	Słup nr 504/N-10,5/6-E (ST GÓRZNO 1)								
5	Słup nr 503/903/ROK-12/ 15-Em (ST GÓRZNO 1)								
6	Słup nr 904/RNK-12/12-E (ST GÓRZNO 1)								
7	Słup nr 101/801/K-12/12-E (ST GÓRZNO 1)								
8	Słup nr 104/804/RPK- 10,5/10-E (ST GÓRZNO 1)								
9	Słup nr 105/805/N-10,5/6- E (ST GÓRZNO 1)								
10	Słup nr 106/806/KK-10,5/ 12-E (ST GÓRZNO 1)								
11	Słup nr 103/RNK-10,5/10- E (ST GÓRZNO 3)								
12	Słup nr 104/P-10,5/4,3-E (ST GÓRZNO 3)								
13	Słup nr 105/P-10,5/4,3-E (ST GÓRZNO 3)								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1837C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11-go Listopada i 3-go Maja w miejscowości Górzno - od km 0+000,00 do km 0+527 i od km 1+287,00 do km 2+180,14 - KOLIZJE							
1		Demontaże					
1	KNNR 9 0901-d.1 11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracz- nych - ŻN dł. 12 m przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 21,6 r-g/szt.	r-g	43,2000			
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0.15 m3 0,456 m-g/szt.	m-g	0,9120			
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 3,34 m-g/szt.	m-g	6,6800			
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,88 m-g/szt.	m-g	1,7600			
5*		przyczepa dłużycowa 10 t 0,82 m-g/szt.	m-g	1,6400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2	KNNR 9 0901-d.1 11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracz- nych - ŻN dł. 10 m przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 21,6 r-g/szt.	r-g	21,6000			
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0.15 m3 0,456 m-g/szt.	m-g	0,4560			
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 3,34 m-g/szt.	m-g	3,3400			
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,88 m-g/szt.	m-g	0,8800			
5*		przyczepa dłużycowa 10 t 0,82 m-g/szt.	m-g	0,8200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3	KNNR 9 0901-d.1 10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźnia- czych - ŻN dł. 10 m przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 11,4 r-g/szt.	r-g	68,4000			
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0.15 m3 0,137 m-g/szt.	m-g	0,8220			
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 2,2 m-g/szt.	m-g	13,2000			
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,87 m-g/szt.	m-g	5,2200			
5*		przyczepa dłużycowa 10 t 0,82 m-g/szt.	m-g	4,9200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
4	KNNR 9 0901-d.1 08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedyn- czych z ustojami - ŻN dł. 12 m przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 8,32 r-g/szt.	r-g	16,6400			
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0.15 m3 0,102 m-g/szt.	m-g	0,2040			
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,26 m-g/szt.	m-g	2,5200			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9000			
5*		0,45 m-g/szt. przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,8000			
		0,4 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5 KNNR 9 0901-d.1 08		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - ŻN dł. 10 m przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 8,32 r-g/szt.	r-g	8,3200			
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,102 m-g/szt.	m-g	0,1020			
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,26 m-g/szt.	m-g	1,2600			
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500			
5*		przyczepa dłużykowa 10 t 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6 analiza indywidualna d.1		Transport materiałów z demontażu przedmiar = 14,000 t	t				
1*		-- R -- robocizna 2,2*0,955=2,101 r-g/t	r-g	29,4140			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1,1 m-g/t	m-g	15,4000			
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,1 m-g/t	m-g	15,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7 analiza indywidualna d.1		Utylizacja odpadów przedmiar = 14,000 t	t				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2		Słup nr 507/ROK-12/12-E, słup nr 507/1/3/K-10,5/10-E, słup nr 507/1/2/N-10,5/6-E, słup nr 507/1/1/N-10,5/6-E (ST GÓRZNO 1)					
8 KNNR 5 0903-d.2 02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-4) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 10,1 r-g/słup	r-g	10,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-12/12 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			
5*		plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
6*		Obejma Ou-2 4 szt/słup	szt	4,0000			
7*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,13 m-g/słup	m-g	0,1300			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,7600			
11*		1,76 m-g/słup samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4500			
12*		0,45 m-g/słup przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,4000			
		0,4 m-g/słup					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9	KNNR 9 0901-d.2 08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - E-10,5/10 (do ponownego wykorzystania) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 8,32 r-g/szt.	r-g	8,3200			
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,102 m-g/szt.	m-g	0,1020			
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,2600			
4*		1,26 m-g/szt. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4500			
5*		0,45 m-g/szt. przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,4000			
		0,4 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10	KNNR 9 0901-d.2 08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - E-10,5/6 (do ponownego wykorzystania) przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 8,32 r-g/szt.	r-g	16,6400			
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,102 m-g/szt.	m-g	0,2040			
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	2,5200			
4*		1,26 m-g/szt. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9000			
5*		0,45 m-g/szt. przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,8000			
		0,4 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11	KNNR 5 0903-d.2 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 - słup z demontażu przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
4*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,4000			
5*		1,4 m-g/słup samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4500			
6*		0,45 m-g/słup przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,4000			
		0,4 m-g/słup					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
12 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6 - słup z demontażu przedmiar = 2,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	12,2000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,1800			
4*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	2,8000			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,9000			
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	1,6400			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt	szt	1,0000			
3*		Hak nakrętkowy (M20) PD2.2 1 szt	szt	1,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 2 szt	szt	2,0000			
5*		Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130 1 szt	szt	1,0000			
6*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57 20 szt	szt	20,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14 d.2	KNNR 5 0905-02	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2 przedmiar = 0,200 km przew.	km prze w.				
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	24,8000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0340			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,3100			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,3100			
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,3100			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 26,1 m-g/km przew.	m-g	5,2200			
Razem z narzutami:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
15	KNNR 9 0702-d.2 04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 2,000 przył.	przył.				
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przył.	r-g	8,9000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przył.	m-g	0,6000			
4*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przył.	m-g	3,1800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16	ZN-97/TP S.A.-d.2 039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA przedmiar = 150,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	14,6850			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m	m-g	2,8500			
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	2,8500			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0102 m-g/m	m-g	1,5300			
5*		wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	2,0250			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17	E-0510 3500-d.2 02	Przełożenie istn. zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik RSA-00/3 przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 5,86*1,8=10,548 r-g/kpl.	r-g	10,5480			
2*		-- M -- Wspornik PEK49 1 szt	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2*1,8=0,36 m-g/kpl.	m-g	0,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18	KNR 5-08 d.2 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm ² przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 16 szt	szt	16,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 16 szt	szt	16,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	0,8830			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
19 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	9,5000			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Zacisk krzyżowy 5/8" 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,6000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
21 d.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna przedmiar = 4,000 szt	szt				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
22 d.2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/ m - istn. YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	5,1000			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0149 m-g/m	m-g	0,0745			
3*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220			
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
23 d.2	KNNR 5 0717-02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,8=0,272 r-g/m	r-g	1,6320			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067*0,8=0,00536 m-g/m	m-g	0,0322			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0211			
6*		0,0044*0,8=0,00352 m-g/m żuraw samochodowy 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24 d.2 06	KNR 5 0717-	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,8=0,48 r-g/m	r-g	2,8800			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067*0,8=0,00536 m-g/m	m-g	0,0322			
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25 d.2 0701-0204	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	5,6780			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26 d.2 0103-02	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istn. YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0676*0,955=0,064558 r-g/m	r-g	0,3228			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335			
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0410			
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220			
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220			
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
27 d.2 02	KNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	2,0400			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
28 d.2 06	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	3,6000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
29 d.2 0704-0204	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	2,5737			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
30 d.2 0103-02	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 2,000 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m²	r-g	0,3732			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinyowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m²	m-g	0,3732			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
31 d.2 03	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
32 d.2 06	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36 m-g/szt	m-g	0,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
33 d.2 02	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 2 szt	szt	2,0000			
3*		Obejma OB-34a 2 szt/szt.	szt	2,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 1 szt/szt.	szt	1,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt/szt.	szt	2,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt/szt.	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50 1 szt/szt.	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100			
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
34 d.2 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600			
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,4100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
35 d.2	analiza indywi- dualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3		Słup nr 506/P-10/ŻN (ST GÓRZNO 1)					
36 d.3 02	KNNR 5 0901-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN-10 (ustój UP-3/ŻN) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 10,4 r-g/słup	r-g	10,4000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Żerdź żelbetowa energetyczna ŻN-10	szt	1,0000			
3*		1 szt/słup Płyta ustojowa U-85	szt	2,0000			
4*		2 szt/słup Śruba M16x400 mm	kpl.	4,0000			
5*		4 kpl./słup materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,1300			
7*		0,13 m-g/słup Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,5800			
8*		1,58 m-g/słup samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4500			
9*		0,45 m-g/słup przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,4000			
		0,4 m-g/słup					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
37 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	1,6400			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1	szt	3,0000			
3*		3 szt Hak nakrętkowy (M20) PD2.2	szt	1,0000			
4*		1 szt Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130	szt	1,0000			
5*		1 szt Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57	szt	12,0000			
6*		12 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0400			
		0,01 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
38 d.3	KNNR 5 0905-02	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ² przedmiar = 0,100 km przew.	km prze w.				
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	12,4000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0170			
4*		0,17 m-g/km przew. przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1550			
5*		1,55 m-g/km przew. ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1550			
6*		1,55 m-g/km przew. Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,1550			
7*		1,55 m-g/km przew. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,6100			
		26,1 m-g/km przew.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
39	KNNR 9 0702-d.3 04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 2,000 przył.	przył.				
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przył.	r-g	8,9000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przył.	m-g	0,6000			
4*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przył.	m-g	3,1800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
40	KNNR 9 0702-d.3 04	Wymiana istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 1,000 przył.	przył.				
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przył.	r-g	4,4500			
2*		-- M -- Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x25 mm ² 16 m/przył.	m	16,0000			
3*		Uchwyt odciągowy 4x(16-35 mm ²) SO80S 2 szt	szt	2,0000			
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przył.	m-g	0,3000			
6*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przył.	m-g	1,5900			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
41	ZN-97/TP S.A.-d.3 039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA przedmiar = 100,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	9,7900			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m	m-g	1,9000			
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	1,9000			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0102 m-g/m	m-g	1,0200			
5*		wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	1,3500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
42	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
43	KNNR 9 1005-d.3 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
44 d.3 06	KNNR 9 1002-	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36 m-g/szt	m-g	0,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
45 d.3 02	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 2 szt	szt	2,0000			
3*		Obejma OB-34a 2 szt/szt.	szt	2,0000			
4*		Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt/szt.	szt	1,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt/szt.	szt	2,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt/szt.	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50 1 szt/szt.	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100			
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
46 d.3 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600			
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,4100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
47	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
4	Słup nr 504/N-10,5/6-E (ST GÓRZNO 1)						
48	KNNR 5 0903-d.4 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6 przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/6 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
4*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
5*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
6*		Obejma Ou-2 4 szt/słup	szt	4,0000			
7*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000			
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
12*		przyczepa dłużycowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
49	KNNR 5 0903-d.4 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	1,2300			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt	szt	1,0000			
3*		Hak do słupów okrągłych SOT29 2 szt	szt	2,0000			
4*		Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130 1 szt	szt	1,0000			
5*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57 8 szt	szt	8,0000			
6*		Klamerka 20 mm COT36 4 szt	szt	4,0000			
7*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 4 szt	szt	4,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
50 d.4 02	KNNR 5 0905-	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ² przedmiar = 0,050 km przew.	km prze w.				
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	6,2000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0085			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0775			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0775			
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0775			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 26,1 m-g/km przew.	m-g	1,3050			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
51 d.4 04	KNNR 9 0702-	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 2,000 przył.	przy ł.				
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przył.	r-g	8,9000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przył.	m-g	0,6000			
4*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przył.	m-g	3,1800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
52 d.4 039 0802-03	ZN-97/TP S.A.-	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA przedmiar = 50,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	4,8950			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m	m-g	0,9500			
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	0,9500			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0102 m-g/m	m-g	0,5100			
5*		wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	0,6750			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
53 d.4 dualna	analiza indywi-	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
54 d.4 03	KNNR 9 1005-	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
55 d.4 06	KNNR 9 1002-	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36 m-g/szt	m-g	0,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
56 d.4 02	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 2 szt	szt	2,0000			
3*		Obejma OB-34a 2 szt/szt.	szt	2,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 1 szt/szt.	szt	1,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt/szt.	szt	2,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt/szt.	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50 1 szt/szt.	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100			
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
57 d.4 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600			
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,4100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
58	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	Słup nr 503/903/ROK-12/15-Em (ST GÓRZNO 1)						
59	KNNR 5 0903-d.5 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - Em-12/15 (ustój UP-17) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 10,1 r-g/słup	r-g	10,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em-12/15 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta ustojowa U-130 4 szt/słup	szt	4,0000			
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			
5*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
6*		Obejma Ou-2 8 szt/słup	szt	8,0000			
7*		Element ustoju ES-2 2 szt/słup	szt	2,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,13 m-g/słup	m-g	0,1300			
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,76 m-g/słup	m-g	1,7600			
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
12*		przyczepa dłuźcowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
60	KNNR 5 0903-d.5 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	1,6400			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt	szt	1,0000			
3*		Hak nakrętkowy (M20) PD2.2 1 szt	szt	1,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 2 szt	szt	2,0000			
5*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57 10 szt	szt	10,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
61	KNNR 5 0905-d.5 02	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm² przedmiar = 0,100 km przew.	km prze w.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	12,4000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0170			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 26,1 m-g/km przew.	m-g	2,6100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
62 d.5	ZN-97/TP S.A.- 039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA przedmiar = 100,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	9,7900			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m	m-g	1,9000			
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	1,9000			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0102 m-g/m	m-g	1,0200			
5*		wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	1,3500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
63 d.5	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 16 szt	szt	16,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 16 szt	szt	16,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	0,8830			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
64 d.5	KNNR 5 0907- 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	9,5000			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Zacisk krzyżowy 5/8" 1 szt	szt	1,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
65 d.5 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
66 d.5 dualna	analiza indywi-	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
67 d.5 03	KNNR 9 1005-	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
68 d.5 06	KNNR 9 1002-	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36 m-g/szt	m-g	0,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
69 d.5 02	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-2a 2 szt	szt	2,0000			
3*		Obejma OG-11 2 szt/szt.	szt	2,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 1 szt/szt.	szt	1,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt/szt.	szt	2,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt/szt.	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50 1 szt/szt.	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1100			
10*		0,11 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4500			
		0,45 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
70	KNNR 5 1004-d.5 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,7200			
		0,72 r-g/szt.					
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0600			
		0,06 m-g/szt.					
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4100			
		0,41 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
71	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5000			
		0,5 r-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6	Słup nr 904/RNK-12/12-E (ST GÓRZNO 1)						
72	KNNR 5 0903-d.6 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-4) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,1000			
		10,1 r-g/słup					
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-12/12	szt	1,0000			
		1 szt/słup					
3*		Płyta ustojowa U-130	szt	2,0000			
		2 szt/słup					
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1,5000			
		1,5 m³/słup					
5*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	1,0000			
		1 szt/słup					
6*		Obejma Ou-2	szt	4,0000			
		4 szt/słup					
7*		Element ustojowy Eu-2p	szt	2,0000			
		2 szt/słup					
8*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³	m-g	0,1300			
		0,13 m-g/słup					
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,7600			
		1,76 m-g/słup					
11*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4500			
		0,45 m-g/słup					
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,4000			
		0,4 m-g/słup					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
73	KNNR 5 0903-d.6 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,8200			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt	szt	1,0000			
3*		Hak nakrętkowy (M20) PD2.2 1 szt	szt	1,0000			
4*		Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130 1 szt	szt	1,0000			
5*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57 9 szt	szt	9,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
74	KNNR 5 0905-d.6 02	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 przedmiar = 0,100 km przew.	km prze w.				
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	12,4000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0170			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 26,1 m-g/km przew.	m-g	2,6100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
75	ZN-97/TP S.A.-d.6 039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA przedmiar = 100,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	9,7900			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m	m-g	1,9000			
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	1,9000			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0102 m-g/m	m-g	1,0200			
5*		wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	1,3500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
76	KNR 5-08 d.6 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 12 szt	szt	12,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 12 szt	szt	12,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	0,8830			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
77 d.6 02	KNNR 5 0907-	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	9,5000			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Zacisk krzyżowy 5/8" 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
78 d.6 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
79 d.6 dualna	analiza indywi-	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
80 d.6 02	KNNR 5 0717-	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,8=0,272 r-g/m	r-g	1,6320			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067*0,8=0,00536 m-g/m	m-g	0,0322			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
81 d.6 06	KNNR 5 0717-	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,8=0,48 r-g/m	r-g	2,8800			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067*0,8=0,00536 m-g/m	m-g	0,0322			
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
82 d.6 02	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	2,0400			
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.6 4 szt	szt	4,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402			
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
83 d.6 06	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	3,6000			
2*		-- M -- Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 75 6 szt	szt	6,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402			
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
84 d.6 03	KNNR 9 1005-	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0600			
3*		0,06 m-g/kpl. samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,5100			
		0,51 m-g/kpl.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
85	KNNR 9 1002-d.6 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,7000			
		0,7 r-g/szt					
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0900			
3*		0,09 m-g/szt samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,3600			
		0,36 m-g/szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
86	KNNR 5 1002-d.6 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,8700			
		0,87 r-g/szt.					
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt	2,0000			
3*		2 szt Obejma OB-34a	szt	2,0000			
4*		2 szt/szt. Hak do słupów okrągłych SOT29	szt	1,0000			
5*		1 szt/szt. Klamerka 20 mm COT36	szt	2,0000			
6*		2 szt/szt. Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	2,0000			
7*		2 szt/szt. Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50	szt	1,0000			
8*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1100			
10*		0,11 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4500			
		0,45 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
87	KNNR 5 1004-d.6 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,7200			
		0,72 r-g/szt.					
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0600			
4*		0,06 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4100			
		0,41 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
88	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7		Słup nr 101/801/K-12/12-E (ST GÓRZNO 1)					
89 d.7	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-4) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 10,1 r-g/słup	r-g	10,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-12/12 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			
5*		plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
6*		Obejma Ou-2 4 szt/słup	szt	4,0000			
7*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,13 m-g/słup	m-g	0,1300			
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,76 m-g/słup	m-g	1,7600			
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
12*		przyczepa dłużykowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
90 d.7	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 5,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	2,0500			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt	szt	1,0000			
3*		Hak do słupów okrągłych SOT29 4 szt	szt	4,0000			
4*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57 14 szt	szt	14,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
91 d.7	KNNR 5 0905-01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm ² przedmiar = 0,100 km przew.	km prze w.				
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km przew.	r-g	10,9000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0170			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5 m-g/km przew.	m-g	1,9500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	92 KNNR 9 0702-d.7 04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 2,000 przył.	przył.				
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przył.	r-g	8,9000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przył.	m-g	0,6000			
4*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przył.	m-g	3,1800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	93 ZN-97/TP S.A.-d.7 039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA przedmiar = 50,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	4,8950			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m	m-g	0,9500			
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	0,9500			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0102 m-g/m	m-g	0,5100			
5*		wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	0,6750			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	94 KNR 5-08 d.7 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm ² przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 14 szt	szt	14,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 14 szt	szt	14,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	0,8830			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
95 d.7 02	KNNR 5 0907-	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	9,5000			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Zacisk krzyżowy 5/8" 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
96 d.7 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
97 d.7 dualna	analiza indywi-	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
98 d.7 02	KNNR 5 0717-	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,8=0,272 r-g/m	r-g	1,6320			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067*0,8=0,00536 m-g/m	m-g	0,0322			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
99 d.7 06	KNNR 5 0717-	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,8=0,48 r-g/m	r-g	2,8800			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067*0,8=0,00536 m-g/m	m-g	0,0322			
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0211			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
100	KNNR 5 0717-d.7 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	2,0400			
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.6 4 szt	szt	4,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402			
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
101	KNNR 5 0717-d.7 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	3,6000			
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm 1 m/m	m	6,0000			
3*		Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 110 6 szt	szt	6,0000			
4*		Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 1 szt	szt	1,0000			
5*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110 1 szt	szt	1,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
102	KNNR 5 0717-d.7 04	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,8=0,48 r-g/m	r-g	2,8800			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067*0,8=0,00536 m-g/m	m-g	0,0322			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045*0,8=0,0036 m-g/m	m-g	0,0216			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045*0,8=0,0036 m-g/m	m-g	0,0216			
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045*0,8=0,0036 m-g/m	m-g	0,0216			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
103 d.7 08	KNNR 5 0717-	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,8=0,544 r-g/m	r-g	3,2640			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067*0,8=0,00536 m-g/m	m-g	0,0322			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045*0,8=0,0036 m-g/m	m-g	0,0216			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045*0,8=0,0036 m-g/m	m-g	0,0216			
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045*0,8=0,0036 m-g/m	m-g	0,0216			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
104 d.7 04	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	3,6000			
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.6 4 szt	szt	4,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402			
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270			
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270			
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
105 d.7 08	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	4,0800			
2*		-- M -- Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 160 6 szt	szt	6,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0402			
5*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0270			
6*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0270			
7*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0270			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
106	KNNR 9 1005-d.7 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0600			
3*		0,06 m-g/kpl. samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,5100			
		0,51 m-g/kpl.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
107	KNNR 9 1002-d.7 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0900			
3*		0,09 m-g/szt samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,3600			
		0,36 m-g/szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
108	KNNR 5 1002-d.7 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt	2,0000			
3*		2 szt Obejma OB-34a	szt	2,0000			
4*		2 szt/szt. Hak do słupów okrągłych SOT29	szt	1,0000			
5*		1 szt/szt. Klamerka 20 mm COT36	szt	2,0000			
6*		2 szt/szt. Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	2,0000			
7*		2 szt/szt. Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50	szt	1,0000			
8*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1100			
10*		0,11 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4500			
		0,45 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
109	KNNR 5 1004-d.7 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600			
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,4100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
110	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8	Słup nr 104/804/RPK-10,5/10-E (ST GÓRZNO 1)						
111	KNNR 5 0903-d.8 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 (ustój UP-4) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/10 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
4*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
5*		Obejma Ou-2 4 szt/słup	szt	4,0000			
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			
7*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000			
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
12*		przyczepa dłużycowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
112	KNNR 5 0903-d.8 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	2,4600			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt	szt	1,0000			
3*		Hak do słupów okrągłych SOT29 5 szt	szt	5,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130	szt	2,0000			
5*		2 szt Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57	szt	18,0000			
6*		18 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
113	KNNR 5 0905-d.8 01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm2 przedmiar = 0,100 km przew.	km prze w.				
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km przew.	r-g	10,9000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0170			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5 m-g/km przew.	m-g	1,9500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
114	KNNR 9 0702-d.8 04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 2,000 przyt.	przy t.				
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przyt.	r-g	8,9000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przyt.	m-g	0,6000			
4*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przyt.	m-g	3,1800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
115	ZN-97/TP S.A.-d.8 039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA przedmiar = 50,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	4,8950			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m	m-g	0,9500			
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	0,9500			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0102 m-g/m	m-g	0,5100			
5*		wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	0,6750			
Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
116	KNR 5-08 d.8 0608-05	Układanie bednarki na słupie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna $0,1767 \cdot 0,955 = 0,168749$ r-g/m	r-g	1,6875			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 16 szt	szt	16,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 16 szt	szt	16,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	0,8830			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
117	KNNR 5 0907- d.8 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	9,5000			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Zacisk krzyżowy 5/8" 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
118	KNNR 5 1304- d.8 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
119	analiza indywi- d.8 dualna	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
120	KNNR 5 0717- d.8 02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 12,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna $0,34 \cdot 0,8 = 0,272$ r-g/m	r-g	3,2640			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0,0067 \cdot 0,8 = 0,00536$ m-g/m	m-g	0,0643			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0,0044 \cdot 0,8 = 0,00352$ m-g/m	m-g	0,0422			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0,0044 \cdot 0,8 = 0,00352$ m-g/m	m-g	0,0422			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0422			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
121 d.8 06	KNNR 5 0717-	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 12,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,8=0,48 r-g/m	r-g	5,7600			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067*0,8=0,00536 m-g/m	m-g	0,0643			
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0422			
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0422			
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044*0,8=0,00352 m-g/m	m-g	0,0422			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
122 d.8 02	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 12,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	4,0800			
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.6 8 szt	szt	8,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0804			
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0528			
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0528			
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0528			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
123 d.8 06	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 12,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	7,2000			
2*		-- M -- Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 75 8 szt	szt	8,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0804			
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0528			
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0528			
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0528			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
124	KNNR 9 1005-d.8 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
125	KNNR 9 1002-d.8 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36 m-g/szt	m-g	0,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
126	KNNR 5 1002-d.8 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 2 szt	szt	2,0000			
3*		Obejma OB-34a 2 szt/szt.	szt	2,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 1 szt/szt.	szt	1,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt/szt.	szt	2,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt/szt.	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50 1 szt/szt.	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100			
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
127	KNNR 5 1004-d.8 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0600			
4*		0,06 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4100			
		0,41 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
128	analiza indywi- dualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9	Słup nr 105/805/N-10,5/6-E (ST GÓRZNO 1)						
129	KNNR 5 0903- d.9 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6 (ustój UP-4) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/6 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
4*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
5*		Obejma Ou-2 4 szt/słup	szt	4,0000			
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			
7*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000			
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
130	KNNR 5 0903- d.9 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	2,4600			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt	szt	1,0000			
3*		Hak nakrętkowy (M20) PD2.2 1 szt	szt	1,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 4 szt	szt	4,0000			
5*		Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130 2 szt	szt	2,0000			
6*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57 14 szt	szt	14,0000			
7*		Klamerka 20 mm COT36 6 szt	szt	6,0000			
8*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 6 szt	szt	6,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
131	KNNR 5 0905-d.9 01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm2 przedmiar = 0,120 km przew.	km przew.				
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km przew.	r-g	13,0800			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0204			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1860			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1860			
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1860			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5 m-g/km przew.	m-g	2,3400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
132	KNNR 9 0702-d.9 04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 3,000 przyt.	przyt.				
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przyt.	r-g	13,3500			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przyt.	m-g	0,9000			
4*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przyt.	m-g	4,7700			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
133	ZN-97/TP S.A.-d.9 039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA przedmiar = 70,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	6,8530			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m	m-g	1,3300			
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	1,3300			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0102 m-g/m	m-g	0,7140			
5*		wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	0,9450			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
134	analiza indywi-d.9 dualna	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
135	KNNR 9 1005-d.9 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
136	KNNR 9 1002-d.9 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36 m-g/szt	m-g	0,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
137	KNNR 5 1002-d.9 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 2 szt	szt	2,0000			
3*		Obejma OB-34a 2 szt/szt.	szt	2,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 1 szt/szt.	szt	1,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt/szt.	szt	2,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt/szt.	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50 1 szt/szt.	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100			
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
138	KNNR 5 1004-d.9 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0600			
4*		0,06 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4100			
		0,41 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
139	analiza indywi- dualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10		Słup nr 106/806/KK-10,5/12-E (STGÓRZNO 1)					
140	KNNR 5 0903- d.10 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12 (ustój UP-4) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/12 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
4*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
5*		Obejma Ou-2 4 szt/słup	szt	4,0000			
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			
7*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000			
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
141	KNNR 5 0903- d.10 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	2,4600			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt	szt	1,0000			
3*		Hak nakrętkowy (M20) PD2.2 1 szt	szt	1,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 4 szt	szt	4,0000			
5*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57 14 szt	szt	14,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
142 d.10	KNNR 5 0905-01	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm ² przedmiar = 0,100 km przew.	km prze w.				
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km przew.	r-g	10,9000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0170			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1550			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5 m-g/km przew.	m-g	1,9500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
143 d.10	KNNR 9 0702-04	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 2,000 przył.	przy ł.				
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przył.	r-g	8,9000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przył.	m-g	0,6000			
4*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przył.	m-g	3,1800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
144 d.10	ZN-97/TP S.A.- 039 0802-03	Przełożenie na nowe słupy sieci światłowodowej NEXERA przedmiar = 50,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0979 r-g/m	r-g	4,8950			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m	m-g	0,9500			
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/m	m-g	0,9500			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0102 m-g/m	m-g	0,5100			
5*		wciągarka mechaniczna 0,0135 m-g/m	m-g	0,6750			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
145 d.10	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm ² przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m -- M --	r-g	1,6875			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000			
3*		1 m/m Klamerka 20 mm COT36	szt	16,0000			
4*		16 szt Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	16,0000			
5*		16 szt materiały pomocnicze	%	2,5000			
6*		2,5 %(od M) -- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8830			
		0,0883 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
146	KNNR 5 0907-d.10 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna	r-g	9,5000			
		0,95 r-g/m					
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000			
		1 m/m					
3*		Zacisk krzyżowy 5/8"	szt	1,0000			
4*		1 szt materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,6000			
		0,06 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
147	KNNR 5 1304-d.10 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2400			
		1,24 r-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
148	KNR 5-14 d.10 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,2674			
		0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.					
2*		-- M -- Tabliczka bezpieczeństwa PODZIAŁ SIECI	szt.	2,0000			
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
149	analiza indywi-d.10 dualna	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
150	KNNR 5 0717-d.10 02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,6320			
		0,34*0,8=0,272 r-g/m					
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0322			
		0,0067*0,8=0,00536 m-g/m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0211			
5*		0,0044*0,8=0,00352 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0211			
6*		0,0044*0,8=0,00352 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0211			
		0,0044*0,8=0,00352 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
151 d.10	KNNR 5 0717-06	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,8=0,48 r-g/m	r-g	2,8800			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0322			
3*		0,0067*0,8=0,00536 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0211			
4*		0,0044*0,8=0,00352 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0211			
5*		0,0044*0,8=0,00352 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0211			
		0,0044*0,8=0,00352 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
152 d.10	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	2,0400			
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	2,0000			
3*		2 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0402			
5*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0264			
6*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0264			
7*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0264			
		0,0044 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
153 d.10	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel nN przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	3,6000			
2*		-- M -- Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 75	szt	6,0000			
3*		6 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0402			
5*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0264			
6*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0264			
		0,0044 m-g/m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
154 d.10	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	2,0600			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,1200			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	1,0200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
155 d.10	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 2,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	1,4000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,1800			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36 m-g/szt	m-g	0,7200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
156 d.10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	1,7400			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 2 szt/szt.	szt	4,0000			
3*		Obejma OB-34a 2 szt/szt.	szt	4,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 1 szt	szt	1,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt	szt	2,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50 1 szt/szt.	szt	2,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200			
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,9000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
157 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400			
		-- M --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200			
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,8200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
158 d.10	analiza indywi- dualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11		Słup nr 103/RNK-10,5/10-E (ST GÓRZNO 3)					
159 d.11	KNNR 5 0903- 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 (ustój UP-4) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E- 10,5/10 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
4*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
5*		Obejma Ou-2 4 szt/słup	szt	4,0000			
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			
7*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0.15 m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000			
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
160 d.11	KNNR 5 0903- 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 5,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	2,0500			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt	szt	1,0000			
3*		Hak nakrętkowy (M20) PD2.2 1 szt	szt	1,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 3 szt	szt	3,0000			
5*		Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130 1 szt	szt	1,0000			
6*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57 17 szt	szt	17,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
161 d.11 01	KNNR 5 0905-	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm2 przedmiar = 0,070 km przew.	km prze w.				
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km przew.	r-g	7,6300			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0119			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1085			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1085			
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,1085			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5 m-g/km przew.	m-g	1,3650			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
162 d.11 04	KNNR 9 0702-	Wymiana istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 3,000 przył.	przy ł.				
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przył.	r-g	13,3500			
2*		-- M -- Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x25 mm2 29 m	m	29,0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przył.	m-g	0,9000			
5*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przył.	m-g	4,7700			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
163 d.11 0608-05	KNR 5-08	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 16 szt	szt	16,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 16 szt	szt	16,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	0,8830			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
164 d.11 02	KNNR 5 0907-	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	9,5000			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Zacisk krzyżowy 5/8" 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
165 d.11 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
166 d.11 dualna	analiza indywi-	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
167 d.11 03	KNNR 9 1005-	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
168 d.11 06	KNNR 9 1002-	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36 m-g/szt	m-g	0,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
169 d.11 02	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 2 szt	szt	2,0000			
3*		Obejma OB-34a 2 szt/szt.	szt	2,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 1 szt/szt.	szt	1,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt/szt.	szt	2,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt/szt.	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50 1 szt/szt.	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100			
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
170 d.11 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600			
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,4100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
171 d.11	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
12		Słup nr 104/P-10,5/4,3-E (ST GÓRZNO 3)					
172 d.12 01	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/4,3 (ustój UP-4) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/4,3 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
4*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
5*		Obejma Ou-2 4 szt/słup	szt	4,0000			
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	1,0000			
8*		1 szt/słup					
		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
9*		-- S --					
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe-	m-g	0,0900			
		go 0.15 m3					
		0,09 m-g/słup					
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,4000			
		1,4 m-g/słup					
11*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4500			
		0,45 m-g/słup					
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,4000			
		0,4 m-g/słup					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
173	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z	szt.				
d.12	04	żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem					
		przedmiar = 4,000 szt.					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	1,6400			
		0,41 r-g/szt.					
2*		-- M --					
		Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1	szt	1,0000			
		1 szt					
3*		Hak do słupów okrągłych SOT29	szt	3,0000			
		3 szt					
4*		Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130	szt	1,0000			
		1 szt					
5*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57	szt	10,0000			
		10 szt					
6*		Klamerka 20 mm COT36	szt	8,0000			
		8 szt					
7*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	8,0000			
		8 szt					
8*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
9*		-- S --					
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0400			
		0,01 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
174	KNNR 5 0905-	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych	km				
d.12	01	linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o	prze				
		przekroju 4x50 +25mm2	w.				
		przedmiar = 0,050 km przew.					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	5,4500			
		109 r-g/km przew.					
2*		-- M --					
		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
3*		-- S --					
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0085			
		0,17 m-g/km przew.					
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0775			
		1,55 m-g/km przew.					
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0775			
		1,55 m-g/km przew.					
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0775			
		1,55 m-g/km przew.					
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,9750			
		19,5 m-g/km przew.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
175	KNNR 9 0702-	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z prze-	przy				
d.12	04	wodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o	ł.				
		przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika sa-					
		mochodowego					
		przedmiar = 3,000 przył.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przył.	r-g	13,3500			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przył.	m-g	0,9000			
4*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przył.	m-g	4,7700			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
176 d.12	analiza indywi- dualna	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
177 d.12	KNNR 9 1005- 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzępieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
178 d.12	KNNR 9 1002- 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na no- wy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36 m-g/szt	m-g	0,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
179 d.12	KNNR 5 1002- 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 2 szt	szt	2,0000			
3*		Obejma OB-34a 2 szt/szt.	szt	2,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 1 szt/szt.	szt	1,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt/szt.	szt	2,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt/szt.	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50 1 szt/szt.	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1100			
10*		0,11 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4500			
		0,45 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
180	KNNR 5 1004-d.12 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0600			
4*		0,06 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4100			
		0,41 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
181	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13		Słup nr 105/P-10,5/4,3-E (STGÓRZNO 3)					
182	KNNR 5 0903-d.13 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m - E-10,5/4,3 (ustój UP-4) przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/4,3 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
4*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
5*		Obejma Ou-2 4 szt/słup	szt	4,0000			
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,5 m³/słup	m³	1,5000			
7*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000			
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
183	KNNR 5 0903-d.13 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 3,000 szt.	szt.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	1,2300			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1 1 szt	szt	1,0000			
3*		Hak do słupów okrągłych SOT29 2 szt	szt	2,0000			
4*		Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130 1 szt	szt	1,0000			
5*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57 6 szt	szt	6,0000			
6*		Klamerka 20 mm COT36 6 szt	szt	6,0000			
7*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 6 szt	szt	6,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
184 d.13 01	KNNR 5 0905-	Przełożenie i naciąg istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 +25mm2 przedmiar = 0,050 km przew.	km prze w.				
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km przew.	r-g	5,4500			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0085			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0775			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0775			
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0775			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5 m-g/km przew.	m-g	0,9750			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
185 d.13 04	KNNR 9 0702-	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 2,000 przył.	przy ł.				
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/przył.	r-g	8,9000			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/przył.	m-g	0,6000			
4*		samochód wieżowy z balkonem 1,59 m-g/przył.	m-g	3,1800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
186 d.13 dualna	analiza indywi-	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
187 d.13	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
188 d.13	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - do przełożenia na nowy słup przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36 m-g/szt	m-g	0,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
189 d.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700			
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 2 szt	szt	2,0000			
3*		Obejma OB-34a 2 szt/szt.	szt	2,0000			
4*		Hak do słupów okrągłych SOT29 1 szt/szt.	szt	1,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt/szt.	szt	2,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt/szt.	szt	2,0000			
7*		Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50 1 szt/szt.	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100			
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
190 d.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa i źródło światła z demontażu) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0600			
4*		0,06 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4100			
		0,41 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
191	analiza indywidualna	Konserwacja istniejących opraw po przewieszeniu na nowe stanowiska przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	891,7035		
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	140,0000		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	16,5000		
3.	Element ustojowy Eu-2p	szt	20,0000		
4.	Element ustojowy ES-2	szt	2,0000		
5.	Hak do słupów okrągłych SOT29	szt	42,0000		
6.	Hak nakrętowy (M20) PD2.2	szt	7,0000		
7.	Hak wieszakowy M20/240 mm SOT21.1	szt	15,0000		
8.	Klamerka 20 mm COT36	szt	154,0000		
9.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt	24,0000		
10.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-2a	szt	2,0000		
11.	Obejma OB-34a	szt	24,0000		
12.	Obejma OG-11	szt	2,0000		
13.	Obejma Ou-2	szt	48,0000		
14.	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt	1,0000		
15.	plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	11,0000		
16.	Płyta ustojowa U-130	szt	24,0000		
17.	Płyta ustojowa U-85	szt	2,0000		
18.	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x25 mm ²	m	45,0000		
19.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnicazew. 110 mm, wew. 90 mm	m	6,0000		
20.	Śruba M16x400 mm	kpl.	4,0000		
21.	Tabliczka bezpieczeństwa PODZIAŁ SIECI	szt.	2,0000		
22.	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	154,0000		
23.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt	1,0000		
24.	Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 110	szt	6,0000		
25.	Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 160	szt	6,0000		
26.	Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 75	szt	20,0000		
27.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	22,0000		
28.	Uchwyt odciągowy 4x(16-35 mm ²) SO80S	szt	2,0000		
29.	Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm ²) SO130	szt	11,0000		
30.	Wspornik PEK49	szt	1,0000		
31.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW50	szt	13,0000		
32.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW57	szt	152,0000		
33.	Zacisk krzyżowy 5/8"	szt	7,0000		
34.	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/10	szt	2,0000		
35.	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/12	szt	1,0000		
36.	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/4,3	szt	2,0000		
37.	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/6	szt	2,0000		
38.	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-12/12	szt	3,0000		
39.	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em-12/15	szt	1,0000		
40.	Żerdź żelbetowa energetyczna ŻN-10	szt	1,0000		
41.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2,4784		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4,3520		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	37,0400		
4.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	15,7800		
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	9,8224		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14,7269		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	15,8500		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	47,2890		
9.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	49,4700		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6,1810		
11.	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,3732		
12.	wciągarka mechaniczna	m-g	9,7200		
13.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	70,5670		
14.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,7114		
				RAZEM	